BOSE

2150型
商业功率放大器

概 况

BOSE 2150**商业功率放大器设计用于永久安装场所为**BOSE**专业产品提供功率输出。该设备外壳坚固（重**19.5**公斤），高度为**2**单位的标准机架高度（**8.9cm**）。**

BOSE 2150**商业功率放大器为双通道功率放大器，在**4Ω，8Ω，70V，100V**的工作模式下每通道可以输出**150W**的功率。桥接单声道时，在**8Ω，16Ω，70V，100V**的工作模式下可以输出**300W**的功率。该功放包括立体声效果回路、遥控音量控制，以及效果回路开/关，高通滤波器开/关，频率选择（**80Hz / 120Hz **之间），削波限幅器开/关。**

BOSE 2150**商业功率放大器包含标准**BOSE**均衡**EQ**输入模块，最多可以加插**2**块均衡**EQ**卡。输入模块可以接受来自**TRS、XLR**和裸线接线柱的平衡或非平衡信号。**

技术规格

输出功率：

两通道同时驱动，连续平均输出功率：

150W**每通道 于**4Ω 1kHz
且THD ≤ 0.5%
150W**每通道 于**8Ω 1kHz
且THD ≤ 0.5%
150W**每通道 于**100V 67Ω**负载** 1kHz
且THD ≤ 0.5%
150W**每通道 于**70V 33Ω**负载** 1kHz
且THD ≤ 0.5%

桥接单声道工作模式：

300W **于** 8Ω 1kHz
且THD ≤ 0.5%
300W **于**16Ω 1kHz
且THD ≤ 0.5%
300W **于**100V 33Ω**负载** 1kHz
且THD ≤ 0.5%
300W **于**70V 16Ω**负载** 1kHz
且THD ≤ 0.5%

输出设置：

音频输出变压器抽头：

100V, 70V, 50V, 35V, 25V, 8Ω, 4Ω

动态裕量：

1.2dB

全功率带宽：

30Hz **至** 20kHz **且** 0.5% THD

频率相应：

30Hz **至** 20kHz，-3dB

通道分离度:

>80dB **于** 1kHz

输入阻抗：

50kΩ，**平衡式**；25kΩ，**非平衡**

灵敏度：

0.775V **额定功率 于**1kHz

最大输出：

+20dBu (7.75V)

1M 失真：

<0.2%

THD：

额定功率时< 0.5%
1/8**额定功率时**0.2%

信噪比：

全频带宽功率工作时>95 dB A **计权**

转换速率：

>10V/μS

CMRR：

> 80dB @ 1kHz (**无**BOSE**输入模块**)

功率消耗：

≤ 60W，**空载，无输入，最大增益**
125W，**音乐节目，**1/8**额定功率**
250W，**音乐节目，**1/3**额定功率**
600W，**于**4Ω **正弦波测试信号，工作于持续功率，最大增益**
575W，**于**8Ω **正弦波测试信号，工作于持续功率，最大增益**
560W，**于**70V**正弦波测试信号，工作于持续功率，最大增益**
560W，**于**100V**正弦波测试信号，工作于持续功率，最大增益**

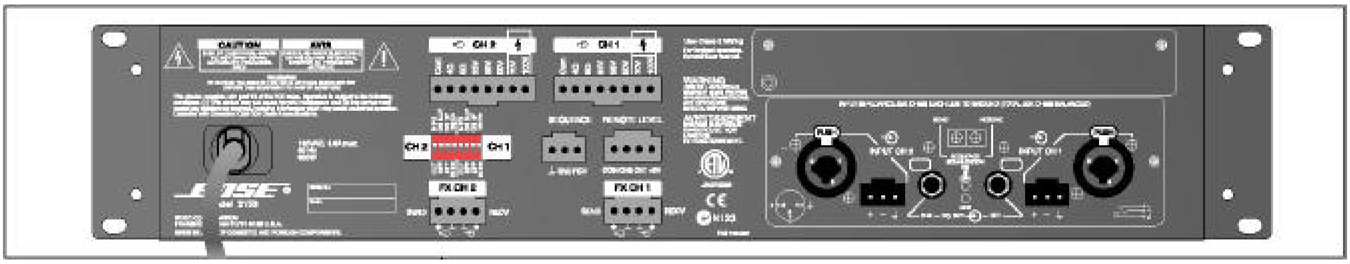
供电要求：

120VAC/50-60Hz (**美国 加拿大**)
230VAC/50-60Hz (**欧洲 英国**)
240VAC/50-60Hz (**澳大利亚**)
100VAC/50-60Hz (**日本**)

保险丝/保护：

内置主保险丝
功放过热和短路保护电路

……***转下页***



技术规格 ……*接上页*

显示：

18**只**LED**显示灯：**

1**只琥珀色代表网络，**

1**只琥珀色代表待机，**

2**只绿色代表准备，**

2**只红色代表过热，**

2**只红色代表保护，**

2**只绿色代表信号，**

2**只绿色代表**-20dB**，**

2**只绿色代表**-12dB**，**

2**只绿色代表**-6dB**，**

2**只红色代表削波。**

尺寸：

89 mm **高** x 483 mm **宽** x 401 mm **深**

净重：

19.5**公斤**

运输重量：

21.8**公斤**

系统配置

*BOSE® 2150**商业功率放大器用户手册*** **里提供详细的系统设计和安装指导。**

选配均衡卡资料

BOSE 2150**型商业功率放大器可以使用附加的**BOSE® **均衡插卡，为所有的**BOSE**专业扬声器系统提供有源均衡。**

每个通道有自己独立的均衡卡插槽，例如：使用一台功率放大器，可以用其中一个通道驱动402® **扬声器，而另一个通道驱动**502® **扬声器。**

有源均衡插卡可以为BOSE**专业扬声器产品提供正确的均衡，而不用使用单独的一台控制器。线路电平均衡输出功能使该功放可以直接连接在另外的**2150**型功率放大器上，而不需要增加均衡卡。**

工程师和设计师须知

BOSE 2150**型商业功率放大器可以输出双通道**150W**的连续功率，于**4Ω**，**8Ω**，**70V**，**100V**，且频段**20Hz**至**20kHz**，（**-3dB**）的**THD**小于**0.2%**。在桥接单声道工作模式，该功放将提供**300W**的连续功率，于**8Ω**，**16Ω**，**70V**，**100V**，音乐节目，且**THD**小于**0.2%**。**

两个输入通道中每个通道都有两组平行的输入接口，其中一组接口由一个 TRS **和一个** XLR **接口组成(二者不能同时使用)；另一组接口为一个快速连接终端。**

有 2 **组** TRS **线路电平输出，该信号产生于内部均衡卡(如果有的话)之后，而在内部放大模块之前。**

两个通道的声道分离度（在没有 BOSE **均衡** EQ **卡时），**1kHz **时将大于** 80dB**，**10kHz **时将大于** 60dB**。加插了** BOSE **均衡** EQ **卡，**1kHz **时将大于** 70dB**，**10kHz **时将大于** 50dB**。**

动态裕量为2dB**，频率相应为**20Hz**至**20 kHz -3dB**。**

输入阻抗非平衡式为25kΩ**，各线接地；平衡式为**50kΩ**。灵敏度为**0.775V**，于**1kHz**额定功率。**

增益为30dB**。**

有2**组扬声器输出接口以提供独立的**4Ω**，**8Ω**，**25V**，**35V**，**50V**，**70V**，**100V **连接。**

该功放于8Ω**时消耗**575W**的连续功率，**4Ω**时**600W**，**70V**、**100V**工作模式消耗**560W**。该功放尺寸为：**

89 mm **高** x 483 mm **宽** x 401 mm **深**

该功放净重：19.5**公斤**

保修信息

BOSE® 2150 **商业功率放大器享有** 1 **年保修期。**

遵循的技术规范

BOSE 2150**型功率放大器遵循以下技术规范和标准：**

安全方面：美国：UL6500**，加拿大：**CAN/CSA-E65-94**，欧洲：**EN60065**，澳大利亚/新西兰：**AS/NZS 3250**，日本：**Dentori IEC-60065**，东欧、远东、太平洋沿岸、美洲和其它地区：**IEC 60065 + CB-**方案认证（全世界通用）**

电磁兼容性：美国FCC**第**15**部分，**B**子部分，**A**级（对于开关功放和/或**ACM-1**输入模块）；加拿大：**ICES-003**，**A**级；欧洲：**EN55103-1**，**EN55103-2**；澳大利亚/新西兰：**AS/NZS 1053**，日本：**CISPR-13**。**

BOSE
Better sound through research.

Bose Electronics (Shanghai) Company Limited
博士视听系统(上海)有限公司
上海南京西路 1038 **号梅陇镇广场** 2203-2205 **室**
Tel:(021)62713800 Fax:(021)62713008